

# **Аннотация рабочей программы дисциплины** **«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЗООТЕХНИИ»**

**ЦЕЛЬ ДИСЦИПЛИНЫ** «Информационные технологии в зоотехнии» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах по использованию в соответствии со специальностью аппаратных и программных средств в новых информационных технологиях. Привить практические навыки по обработке данных, полученных в результате использования автоматизированных систем, баз данных различного назначения. Дать понятие об особенностях представления электронной информации и манипуляций с ней в локальных и глобальных компьютерных сетях. Показать место и методы применения информационных технологий в зоотехнии.

## **ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ**

- освоить методику использования информационных технологий в разработке комплексной программы исследований;
- овладеть методикой постановки зоотехнических экспериментов при внедрении в производство современных информационных систем;
- освоить способы обработки результатов исследований и их научной интерпретации;
- овладеть методикой производственных испытаний и внедрения результатов зоотехнического эксперимента в сельскохозяйственное производство;
- освоить методы разработки и реализации профессиональных учебных программ.

## **СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **ТЕМА 1. Теоретическое обоснование концепции информатизации отрасли.**

Информационные системы управления техническими процессами в животноводстве.

Информатизация животноводства. Проблемы и перспективы развития.

Основа информационного взаимодействия организаций в животноводстве Краснодарского края. Структура, классификация и виды информационных систем в животноводстве.

### **ТЕМА 2. Основная характеристика видов информации, ее обработки и пользователей.**

Информационные технологии для управления стадом крупного рогатого скота.

Информационные технологии, используемые для организации кормления животных.

Информационные технологии, используемые для селекции животных и племенной работы.

### **ТЕМА 3. Компьютерные продукты «КОРАЛЛ».**

Функциональные характеристики программ «КОРАЛЛ – Кормление».

Технология работы с программами «КОРАЛЛ – Кормление». Функции базовых программ.

### **ТЕМА 4. Понятие об информационно-аналитической системе «СЕЛЭКС».**

Характеристика и условия эксплуатации в ИАС «СЕЛЭКС. Молочный скот».

Характеристика и условия эксплуатации в ИАС «СЕЛЭКС. Мясной скот».

Характеристика и условия эксплуатации в ИАС «СЕЛЭКС. Овцы».

### **ТЕМА 5. Оптимизация кормления с применением информационно-аналитической системы «Рационы».**

Характеристика и условия выполнения программы. Технология работ в ИАС «Рационы».

Последовательность выполнения работ. Общие правила работы с окнами.

### **ТЕМА 6. Руководство по эксплуатации интерфейса AfiFarm.**

Интерфейс AfiFarm. Backup – резервирование базы данных.

Здоровье. Воспроизводство. Станции. Определение процессов. Коды.

Работа доильного зала и эффективность дойки. Анализатор молока Afilab и работа с ним.

### **ТЕМА 7. Изучение программы «1С: селекция в животноводстве. Свиноводство».**

Учет животных по технологическим группам (как номерных, так и безномерных)

животных). Количественно-весовой учет. Качественный и селекционный учет стада.

**ТЕМА 8. Технология работ в ИАС «СЕЛЭКС. Молочный скот». Структура картотеки.**

Составление шаблона отчета. Окно «Отчет по запросу пользователя».

Настройка сохраненных отчетов. Экспорт сохраненных отчетов.

**ТЕМА 9. Технология работ в ИАС «СЕЛЭКС. Молочный скот». Картотека молодняка.**

Справочник «Предельные значения». Справочник «Телятницы». Окно «Формирование молодняка». Справочник «Привесы молодняка».

**ТЕМА 10. Технология работ в ИАС «СЕЛЭКС. Молочный скот».**

Модуль «Прогноз продуктивности». Модуль «Оборот стада». Модуль «Валовый доход предприятия». Модуль «Автономный ввод событий».

**ТЕМА 11. Технология работ в ИАС «СЕЛЭКС. Молочный скот».**

Модуль «Экономика». Модуль «Обмен СЕЛЭКС с бухгалтерией».

Модуль обмена с доильным оборудованием. Сайт быков.

**ТЕМА 12. Технология работ в ИАС «СЕЛЭКС».**

Технология работ в ИАС «СЕЛЭКС. Мясной скот».

Технология работ в ИАС «СЕЛЭКС. Овцы».

**ТЕМА 13. Оптимизация кормления с применением информационно-аналитической системы «Рационы».**

Режим «Рацион». Режим «Кодификаторы». Сводные таблицы рационов. Расчет потребностей в кормах.

**ТЕМА 14. Оптимизация кормления с применением информационно-аналитической системы «Рационы».**

Создание базы данных по кормам. Расчет зерносмесей и комбикормов.

Режим «Сервис»

**ТЕМА 15. Селекция в животноводстве: Свиноводство.**

Настройка учета. Структура конфигурации «Селекция в животноводстве. Свиноводство».

Подсистема количественно-весового учета. Индивидуальный учет.

**ТЕМА 16. Селекция в животноводстве: Свиноводство.**

Подсистема количественного учета. Групповой учет. Учет движения поголовья.

Формирование регламентированной отчетности.

**ТЕМА 17. Селекция в животноводстве: Свиноводство.**

Подсистема учета репродуктивного типа. Учет событий репродуктивного цикла.

Подсистема племенного учета.

**ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ** — 4 зачетные единицы.

**ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ** — экзамен